UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY
FEB 13 1954

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ für das Gesamtgebiet der wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie
und Kolloidphysik und für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft

zur Zeit vereinigt mit den
KOLLOID-BEIHEFTEN

Herausgegeben von

LOTHAR HOCK
MARBURG UND GIESSEN

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER,** München

BAND 133
(Oktober-November 1953)
Mit 128 Abbildungen

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1953

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Oktober 1953)

Originalarbeiten

Aus dem Institut für Organische Chemie der Freien Universität Berlin

Lautsch, W., R. Schütze und W. Broser, Zur Kenntnis des Aufbaues von Copolymeren aus N-Carbonsäureanhydriden von Aminosäuregemischen (mit 4 Abb.) . . . 1

From the Department of General Chemistry Indian Institute of Science, Bangalore, South India

Ramakrishna, V., Dipole Moments of Derivatives of Glucose, Galactose and Lactose [Part II. Dioxane as solvent] 4

Aus den Farbenfabriken Bayer A. G., Leverkusen

Hoyer, H., Ultrarotspektroskopische Untersuchung über Wasserstoffbrücken in NAPHTHOL-AS und verwandten Verbindungen (mit 9 Abb.) 7

Aus dem Chemischen Institut der Universität zu Osaka und dem Siomi-Forschungsinstitut für Chemie und Physik, Osaka (Japan)

Saito, S., Die wechselseitige Wirkung zwischen synthetischen Polymeren und Detergentien (mit 11 Abb.) 12

Aus dem Institut für theoretische und physikalische Chemie der Universität Graz

Kahovec, L., G. Porod und H. Ruck, Röntgenkleinwinkeluntersuchungen an dichtgepackten kolloiden Systemen (mit 14 Abb.) 16

Aus dem Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft, Berlin-Dahlem

Ueberreiter, K. und E. Otto-Laupenmühlen, Spezifische Wärme, spezifisches Volumen, Temperatur- und Wärmeleitfähigkeit von Hochpolymeren [Teil III: Mit Divinylbenzol vernetzte Polystyrole] (mit 6 Abb.) 26

From the Chemical Laboratory, University of Allahabad, India

Varma, K. K. and S. Ghosh, Liesegang Rings of Silver Chromate [Part I] (with 1 illustration) 32

From the Chemical Laboratory, University of Allahabad, India

Varma, K. K. and S. Ghosh, Liesegang Rings of Silver Chromate [Part II] (with 3 illustrations) 34

Aus dem Chemischen Laboratorium der Universität von Allahabad, Allahabad, Indien

Singh, S. und S. Prakash, Der Einfluß von Neutralsalzen auf die Leitfähigkeit des Quecksilber (II) sulfosalizylsäuresols (mit 1 Abb.) 38

Aus dem Physikalischen Institut der Universität Szeged, Ungarn

Gombay, L., Über Thermokraftvariationen bei Gelatine-Farbstoffphosphoren (mit 5 Abb.) 40

Aus dem Physikalischen Institut der Universität von British Columbia, Vancouver, Canada

Theimer, O., Über die Kinetik von Zermahlungsvorgängen II. (mit 2 Abb.) . . . 44

Wissenschaftliche Kurzberichte

From the Government Chemical Industrial Research Institute (Tokyo Kogyo Shikenjo), Hatagaya, Tokyo, Japan

Suzuki, S., Über die durch Elektronenbestrahlung verursachte Oberflächenzustandsänderung des Hydrargillitkristalls (mit 2 Abb.) 50

Berichtigung

Porod, G. (Graz), Die Röntgenkleinwinkelstreuung von dichtgepackten kolloiden Systemen III. [I. Teil, Kolloid-Z. **124,** 83 (1951)] [II. Teil, Kolloid-Z. **125,** 51 (1952)] . . . 51

Bücherbesprechungen

Kretzmann, R. (Hamburg), Industrielle Elektronik 51

Stackelberg, M. v. (Bonn), Kalorisch-chemische Rechenaufgaben 51

Mayer, F. X. und A. Luszczak (Wien), Absorptions-Spektralanalyse 52

Guggenheim, E. A. (Oxford), Mixtures (Mischungen) 52

Wahl, A. C. und N. A. Bonner, Radioactivity Applied to Chemistry (Anwendungen der Radioaktivität in der Chemie) 52

Referate 52

Heft 2/3 (November 1953)

Originalarbeiten

Aus dem Werkstoffhauptlaboratorium der Siemens und Halske AG., Berlin

Schaaffs, W., Die rhythmische Kristallisation des Kaliumbichromats (mit 5 Abb.) . . . 65

Aus den Laboratorien der Firma Kalle & Co., A.-G., Wiesbaden-Biebrich

Stawitz, J., H. Krämer und W. Klaus, Oberflächenspannung und Membranbildung von Zelluloseäthern in wäßriger Lösung (mit 7 Abb.) 69

von Antropoff, A. und G. Lietz (Bonn/Rh.), Untersuchungen über die Adsorption von Gasen von kleinsten bis zu höchsten Drucken [V. Die Adsorptionswärme von Argon an aktiver Kohle] (mit 4 Abb.) 76

Aus dem photochemischen Forschungslaboratorium Vác (Ungarn)

Evva, F., Über die Lichtstreuung von solvatisierten Kolloidteilchen I. [Der Einfluß der Schutzkolloidsolvathülle auf die Trübung von Silberchloridhydrosole. Theoretische und experimentelle Grundlagen] (mit 8 Abb.) . . 79

From the Research Laboratory of Gestetner Ltd., Tottenham-London

de Waele, A. and Mrs. G. L. Lewis, The Rheological Diagram (with 4 illustrations) . . . 86

Aus dem Laboratorium der Norddeutschen Seekabelwerke A. G., Nordenham

Kortsch, W., Über innere Spannungen in Polyäthylen-Isolationshüllen von Seekabeln I. Mitteilung (mit 6 Abb.) 91

Aus der Abteilung Chemische Industrie, Ingenieurwissenschaftliche Fakultät der Nationaluniversität Jokohama, Japan

Tamaru, K., Über die Naßoxydation von Kohlenstoff (mit 5 Abb.) 97

Aus dem Laboratorio de Virus, Instituto Butantan und Secção de Microscopia Electrônica da Universidade de São Paulo, Brasilien

Souzo Santos, P., Vallejo-Freire, A. und Souzo Santos, H. L., Electron Microscope Studies on the Aging of Amorphous Colloidal Aluminium Hydroxide (with 12 figures) . . 101

Aus dem Chemischen Laboratorium der Lucknow-Universität, Indien

Bose, A. N. und Misra, J., Viskositätsmessungen an dem System: Wasser-Natrium-Caprylat mit verschiedenen Alkoholen. Teil I . . . 108

Aus dem Chemischen Laboratorium der Lucknow-Universität, Indien

Bose, A. N. und J. Misra, Viskositätsmessungen an dem System: Wasser-Natrium-Krotonat mit verschiedenen Alkoholen Teil II . 110

Aus dem Laboratorium für Kunststoffe im Technisch-chemischen Institut der Technischen Universität Berlin-Charlottenburg

Ehlers, J. F., Beitrag zur Frage des Einflusses von Grenzflächen auf die Polymerisation (mit 8 Abb.) 112

Aus der Chemischen Abteilung der Borden Company, Bainbridge, N. Y.

Dean, R. B., Die Sorption von Dämpfen durch monomolekulare Schichten VIII (mit 2 Abb.) 117

Aus dem Mannesman-Forschungsinstitut, Duisburg-Huckingen

Pepperhoff, W. Strömungsdoppelbeugung in leuchtenden Kohlenwasserstoffflammen (mit 3 Abb.) 123

Aus der Forschung Abt. V der Vereinigten Glanzstoff-Fabriken A. G., Oderbruch, Rhld.

Bartunek, R., Zellulosefaser und Ionen-, Dipol- und Molekül-Komplexe — die Kolloidik und eine noch vernachlässigte Dimension (mit 6 Abb.) 125

Wissenschaftliche Kurzberichte

Herdan, G. (Bristol), Estimation of Heterogeneity from Diffusion Measurements 131

From Chemical Examiner's Research Laboratory, Agra, India

Tewari, Narain S., A New Paper Chromatographic Technique for the Detection and Identification of Inorganic Irons 132

Tagungsberichte

v. Eichborn, J. L., Tagung der Arbeitsgemeinschaft für Schwebstofftechnik im Physikalischen Institut der Universität Mainz vom 17. bis 19. 10. 1953 133

Berichtigung

Hoyer, H. (Leverkusen), Ultrarotspektroskopische Untersuchung über Wasserstoffbrücken in NAPHTHOL-AS und verwandten Verbindungen 135

Bücherbesprechungen

Dognon, A., Les Ultrasons et leurs Applications (Ultraschall und seine Anwendung) 136

Neurath, H. (Washington) und K. Bailey (Cambridge), The Proteins (Die Proteine) 136

Heepe, F. (Göttingen), Die unspezifischen Bluteiweißreaktionen 136

Prandtl, W. (München), Die Geschichte des chemischen Laboratoriums der Bayerischen Akademie der Wissenschaften in München 136

Walden, P. (Gammertingen), Chronologische Übersichtstabellen zur Geschichte der Chemie von den ältesten Zeiten bis zur Gegenwart 137

Thilo, E. (Berlin), Aktuelle Probleme der Physikalischen Chemie 137

Ziegler, K., Naturforschung und Medizin in Deutschland 1936 bis 1946. Band 37. Präparative organische Chemie 137

Referate 138

Autoren-Register 155

Sach-Register 164

FILED IN STACKS